



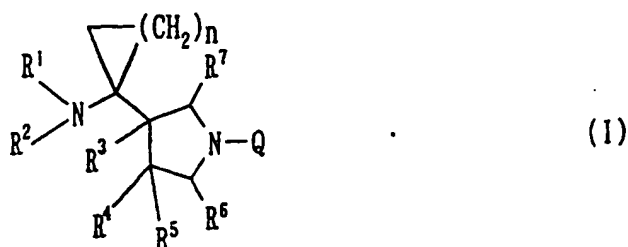
BEST AVAILABLE COPY

<p>(51) 国際特許分類 C07D 401/04, 498/06, A61K 31/47, 31/535, A23K 1/17</p>	A1	<p>(11) 国際公開番号 WO97/19072</p> <p>(43) 国際公開日 1997年5月29日(29.05.97)</p>			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 45%; vertical-align: top;"> <p>(21) 国際出願番号 PCT/JP96/03440</p> <p>(22) 国際出願日 1996年11月22日(22.11.96)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平7/304129 1995年11月22日(22.11.95) 特願平8/192637 1996年7月23日(23.07.96)</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 第一製薬株式会社 (DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.)[JP/JP] 〒103 東京都中央区日本橋三丁目14番10号 Tokyo, (JP)</p> <p>(72) 発明者：および (75) 発明者／出願人 (米国についてのみ) 竹村 真(TAKEMURA, Makoto)[JP/JP] 木村陽一(KIMURA, Youichi)[JP/JP] 高橋 寿(TAKAHASHI, Hisashi)[JP/JP] 木村健一(KIMURA, Kenichi)[JP/JP] 宮内 智(MIYAUCHI, Satoru)[JP/JP] 大木 仁(OHKI, Hitoshi)[JP/JP] 〒134 東京都江戸川区北葛西一丁目16番13号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo, (JP)</p> </td> <td style="width: 5%; text-align: center; vertical-align: middle;">JP JP</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>(74) 代理人 弁理士 萩野 平, 外(HAGINO, Taira et al.) 〒107 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル28階 栄光特許事務所 Tokyo, (JP)</p> <p>(81) 指定国 AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CU, CZ, EE, GE, HU, IL, IS, JP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TR, TT, UA, US, UZ, VN, ARIPO特許 (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p> </td> </tr> </table>			<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP96/03440</p> <p>(22) 国際出願日 1996年11月22日(22.11.96)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平7/304129 1995年11月22日(22.11.95) 特願平8/192637 1996年7月23日(23.07.96)</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 第一製薬株式会社 (DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.)[JP/JP] 〒103 東京都中央区日本橋三丁目14番10号 Tokyo, (JP)</p> <p>(72) 発明者：および (75) 発明者／出願人 (米国についてのみ) 竹村 真(TAKEMURA, Makoto)[JP/JP] 木村陽一(KIMURA, Youichi)[JP/JP] 高橋 寿(TAKAHASHI, Hisashi)[JP/JP] 木村健一(KIMURA, Kenichi)[JP/JP] 宮内 智(MIYAUCHI, Satoru)[JP/JP] 大木 仁(OHKI, Hitoshi)[JP/JP] 〒134 東京都江戸川区北葛西一丁目16番13号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo, (JP)</p>	JP JP	<p>(74) 代理人 弁理士 萩野 平, 外(HAGINO, Taira et al.) 〒107 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル28階 栄光特許事務所 Tokyo, (JP)</p> <p>(81) 指定国 AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CU, CZ, EE, GE, HU, IL, IS, JP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TR, TT, UA, US, UZ, VN, ARIPO特許 (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP96/03440</p> <p>(22) 国際出願日 1996年11月22日(22.11.96)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平7/304129 1995年11月22日(22.11.95) 特願平8/192637 1996年7月23日(23.07.96)</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 第一製薬株式会社 (DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.)[JP/JP] 〒103 東京都中央区日本橋三丁目14番10号 Tokyo, (JP)</p> <p>(72) 発明者：および (75) 発明者／出願人 (米国についてのみ) 竹村 真(TAKEMURA, Makoto)[JP/JP] 木村陽一(KIMURA, Youichi)[JP/JP] 高橋 寿(TAKAHASHI, Hisashi)[JP/JP] 木村健一(KIMURA, Kenichi)[JP/JP] 宮内 智(MIYAUCHI, Satoru)[JP/JP] 大木 仁(OHKI, Hitoshi)[JP/JP] 〒134 東京都江戸川区北葛西一丁目16番13号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo, (JP)</p>	JP JP	<p>(74) 代理人 弁理士 萩野 平, 外(HAGINO, Taira et al.) 〒107 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル28階 栄光特許事務所 Tokyo, (JP)</p> <p>(81) 指定国 AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CU, CZ, EE, GE, HU, IL, IS, JP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TR, TT, UA, US, UZ, VN, ARIPO特許 (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>			
<p>(54) Title: SUBSTITUTED AMINOCYCLOALKYLPYRROLIDINE DERIVATIVES</p> <p>(54) 発明の名称 置換アミノシクロアルキルピロリジン誘導体</p> <p>(57) Abstract Antibacterial drugs excellent in antibacterial activity and safety, comprising quinolone derivatives having various substituents including a substituted aminocycloalkylpyrrolidine and represented by general formula (I), salts thereof, or hydrates of both, wherein Q is formula (II) or (IV).</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>(I)</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>(II)</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>(IV)</p> </div>					

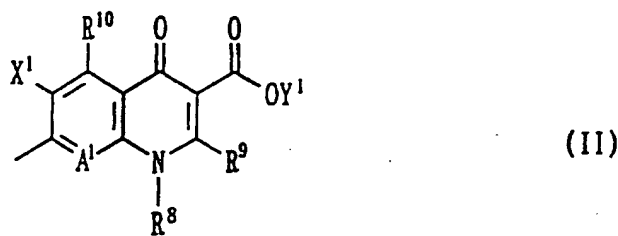
(57) 要約

抗菌活性に優れかつ安全性にも優れる抗菌薬を提供する。

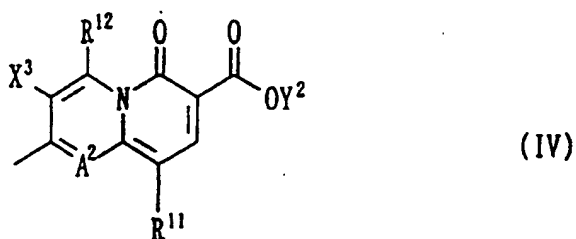
下記式 (I)



で表される置換アミノシクロアルキルピロリジンを置換基として有し、さらに各種の置換基で置換されたキノロン誘導体およびその塩、並びにそれらの水和物。Qは、



または



である。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AL	アルバニア	EE	エストニア	LR	リベリア	RU	ロシア連邦
AM	アルメニア	ES	スペイン	LS	レソト	SD	スーダン
AT	オーストリア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SE	スウェーデン
AU	オーストラリア	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SG	シンガポール
AZ	アゼルバイジャン	GA	ガボン	LV	ラトヴィア	SI	スロヴェニア
BB	バルバドス	GB	イギリス	MC	モナコ	SK	スロバキア共和国
BE	ベルギー	GE	グルジア	MD	モルドバ	SN	セネガル
BG	ブルガリア	GH	ガーナ	MG	マダガスカル	SZ	スワジランド
BJ	ブルキナ・ファソ	GN	ギニア	MK	マケドニア	TD	チャド
BR	ブラジル	GR	ギリシャ	UA	ウクライナ	TG	トーゴ
BY	ベラルーシ	HU	ハンガリー	ML	マリ	TJ	タジキスタン
CA	カナダ	IE	アイルランド	MN	モンゴル	TM	トルクメニスタン
CF	中央アフリカ共和国	IS	アイスランド	MR	モリタニア	TR	トルコ
CG	コンゴ	IT	イタリア	MW	モザンビーク	TT	トリニダード・トバゴ
CH	スイス	JP	日本	MX	メキシコ	UG	ウガンダ
CJ	コート・ジボワール	KE	ケニア	NE	ニジェール	US	米国
CM	カメルーン	KC	キルギスタン	NL	オランダ	UZ	ウズベキスタン共和国
CN	中国	KP	朝鮮民主主義人民共和国	NO	ノルウェー	VN	ベトナム
CZ	チェコ共和国	KR	大韓民国	NZ	ニュージーランド	YU	ユーゴスラビア
DE	ドイツ	KZ	カザフスタン	PL	ポーランド		
DK	デンマーク	LI	リヒテンシュタイン	PT	ポルトガル		
		LK	スリランカ	RO	ルーマニア		